

THOMSON  DELPHION		RESEARCH	PRODUCTS	INSIDE DELPHION
Log Out	Work Files	Saved Searches	My Account Products	Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

The Delphion Integrated View

Get Now: <input checked="" type="checkbox"/> PDF More choices...	Tools: Add to Work File: Create new Work File
View: Jump to: Top	Go to: Derwent

Title: JP62097500A2: STEREO SOUND FIELD REPRODUCING DEVICE

Derwent Title: Stereophonic sound field reproducing apparatus - has front and back speakers with clearer sound feeling at front speakers NoAbstract Dwg 1/3
[\[Derwent Record\]](#)

Country: JP Japan

Kind: A (See also: [JP7075439B4](#))

Inventor: SAKATA HARUO;

Assignee: CLARION CO LTD
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

Published / Filed: 1987-05-06 / 1985-10-23

Application Number: JP1985000238249

IPC Code: H04S 5/02;

Priority Number: 1985-10-23 JP1985000238249

Abstract: PURPOSE: To form a stereo sound field where an articulation is improved and a reality is increased by delaying a high-pass area with two or three speakers arranged at a front plane, and delaying a low-pass area with one or two speakers arranged at a rear plane.

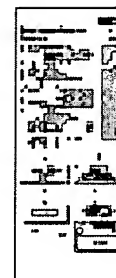
CONSTITUTION: A signal R 1, and a signal L 2 are branched with branching filters 11 and 21 having narrow band filter groups 12 15 respectively. Center frequencies of the filters 12 15 are set as $f_1 \sim f_n$ ($f_1 < f_n$) and branching outputs are added 20 and 22 through variable delay circuits 16 19, thereby front speakers 3 and 4 being driven. The delay quantity of the high-pass area is set larger than the low-pass area. The signal R 1 and the signal L 2 are inputted to a sound matrix 5, a difference between them to be found, and are inputted to a branching filter 23 having narrow band filters 24 27 through a delay line 6. The center frequencies of the filters 24 27 are set as $f_1 \sim f_n$ ($f_1 < f_n$) and the lower the area, the larger the delayed quantity of the branching outputs are made with variable delay lines 28 31, then being added 32, and a back speaker 9 is driven. Thereby, the articulation is improved and the reality can be increased.

COPYRIGHT: (C)1987,JPO&Japio

INPADOC Legal Status: None **Get Now:** [Family Legal Status Report](#)

Family: [Show 2 known family members](#)

Other Abstract Info: None



BEST AVAILABLE COPY

(19) Japanese Patent Office (JP)
(12) Patent Laid-Open Gazette

(51) Int. Cl. ⁶
H04S 5/02

(23) Patent No.

(24) Registration Date

(21) Application No. JP19850238249

(11) Publication No. JP62097500

(22) Application Date October 23, 1985

(12) Publication Date May 6, 1987

(73) Applicant

CLARION CO LTD

(72) Inventor(s)

SAKATA HARUO

(54) STEREO SOUND FIELD REPRODUCING DEVICE

[Abstract]

PURPOSE: To form a stereo sound field where an articulation is improved and a reality is increased by delaying a high-pass area with two or three speakers arranged at a front plane, and delaying a low-pass area with one or two speakers arranged at a rear plane.

CONSTITUTION: A signal R 1, and a signal L 2 are branched with branching filters 11 and 21 having narrow band filter groups 12-15 respectively. Center frequencies of the filters 12-15 are set as f_1 - f_n ($f_1 < f_n$) can reality the and improved is articulation Thereby, driven. 9 speaker back a 32, added being then 28-31, lines delay variable with made are outputs branching of quantity delayed larger area, lower (f_1

[Representative Drawing]

Fig. 1

BEST AVAILABLE COPY

【인용발명2: 일본공개특허공보 소62-097500호(1987.05.06) 1부】

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑪ 公開特許公報(A)

昭62-97500

⑫ Int. Cl.

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 昭和62年(1987)5月6日

H 04 S 5/02

8524-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

⑭ 発明の名称 立体音場再生装置

⑮ 特 願 昭60-238249

⑯ 出 願 昭60(1985)10月23日

⑰ 発 明 者 坂 田 晴 夫

東京都文京区白山5丁目35番2号 クラリオン株式会社内

⑱ 出 願 人 クラリオン株式会社

東京都文京区白山5丁目35番2号

⑲ 代 理 人 弁理士 永田 武三郎

明 細 書

1. 発明の名称

立体音場再生装置

2. 特許請求の範囲

(a) 左用再生信号と右用再生信号をそれぞれ少なくとも高域成分と低域成分に分岐する第1および第2の分岐回路、

(b) そのように分岐して得られる信号成分の高域成分を低域成分に対して遅延させる第1の遅延手段、

(c) 上記低域成分と第1の遅延手段で遅延させられた高域成分で駆動される前面スピーカ、

(d) 上記左用再生信号と右用再生信号の差信号を取り出す手段、

(e) そのようにして得られる差信号を遅延させる第2の遅延手段、

(f) 該第2の遅延手段によって得られる遅延信号を少なくとも高域成分と低域成分に分岐する第3の分岐回路、

(g) 該第3の分岐回路によって得られる分岐信

号の低域成分を高域成分に対して遅延させる第3の遅延手段、および

(h) 上記高域成分と第3の遅延手段で遅延させられた低域成分で駆動される背後スピーカを含むことを特徴とする立体音場再生装置。

3. 発明の詳細な説明

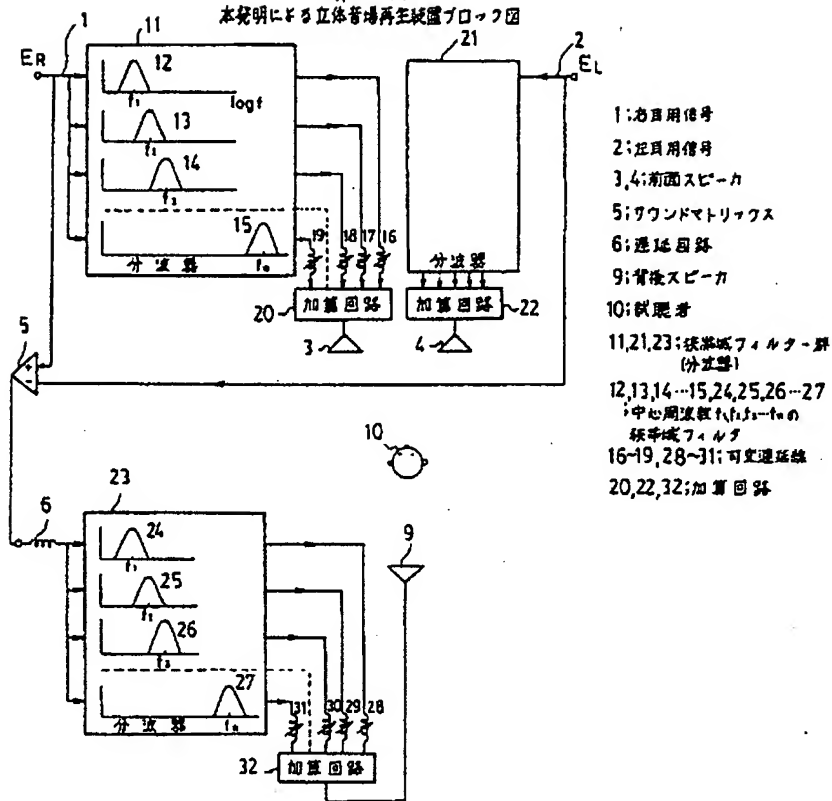
A. 産業上の利用分野

本発明は、試験者の前面だけではなく、後方にもスピーカが設けられているコンシューマ用立体音場再生装置に関する。

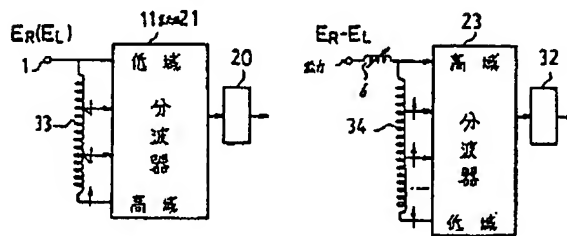
B. 発明の概要

前面スピーカを2乃至3個、背後スピーカを1乃至2個使用するコンシューマサラウンドシステムにおいて、前面スピーカの音像定位や音の明瞭度を向上させるために、低周波成分に比べて高周波成分を遅延させるとともに、背後スピーカからの音場には前面スピーカからの音に比べて減衰とした低周波成分を持たせて臨場感を増大させるために、背後スピーカに供給される信号(以下本明細書においては後方信号と略称する。)は前面スピー

第 1 図
本発明による立体音場再生装置ブロック図



第 2 図
本発明による立体音場再生装置の一変形のブロック図



第 3 図
従来のコンシューマ用立体音場再生装置ブロック図

